

# ООО «РОТИС ПЛЮС»

## ВУДМИХ



**СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ.**

**РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ.**

- СУХИЕ ТОРКРЕТБЕТОННЫЕ СМЕСИ *ДСТУ Б.В.2.7-176:2008(EN206-1:2000,NEO);*
- СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРОБОТОК *СНУП и-94-80;*
- СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ТРУБ *ДБН В.2.3-14:2006;*
- СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНЫХ МОСТОВ *СОУ 42.1-37641918-112:2014;*
- СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ РЕМОНТА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ *ДСТУ Б.В.2.7-96.2000;*
- СУХИЕ СМЕСИ ЖАРОСТОЙКИЕ *ДСТУ Б.В.2.7-249:2011;*
- СМЕСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СУХИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ  
*(КЛЕЙ, ШТУКАТУРКИ, СТЯЖКИ И Т.Д.)* *ДСТУ Б.В.2.7-126:2011;*



2019г.



***50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1.  
Контактное лицо: Крамар В.В. 0972476494;  
mail: rotis\_plus@ukr.net; сайт: budmix-kr.com  
директор: Поддубный В.Г. 0674958423  
технолог: Томашевский Б.Я. 0982861063;  
р/р 26004053505303 в КФ «Приват Банк»,  
МФО 305750, ЭДРПОУ 32693034,  
ПНН 326930304838, СВ № 04845363***

2019г.



# ОГЛАВЛЕНИЕ

## *Материалы для торкретирования.*

<b>В-12,5</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	5.
<b>В-15</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	7.
<b>В-15У</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	9.
<b>В-20</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	11.
<b>В-25</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	13.
<b>В-30</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	16.
<b>В-30У</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	19.
<b>В-35</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	23.
<b>В-40</b> Готовая смесь для торкретирования сухим методом	27.
<b>ЦВ30ИЗ</b> Готовая смесь для жаростойкого торкретирования сухим методом	31.
<b>ЦВ30ИБ</b> Готовая смесь для жаростойкого торкретирования сухим методом	34.
<b>В25ММ</b> Готовая смесь для мокрого торкретирования кирпичной кладки.	37.
<b>В25МК</b> Готовая смесь для мокрого торкретирования бетонных и железобетонных конструкций.	39.

## *Материалы для ремонта поверхностей из бетона на основе цемента.*

<b>АР</b> Крупнозернистая смесь для ремонта поверхностей из бетона на основе цемента с высокой скоростью набора прочности.	41.
<b>RM-1</b> Безусадочная, быстротвердеющая ремонтная смесь	43.
<b>RM-1У</b> Сухая ремонтная смесь	46.
<b>ПР-3</b> Высокопрочное покрытие для пола	48.

## *Материалы для стяжек полов.*

<b>СТ1</b> Раствор для стяжек	50.
<b>СТ3</b> Раствор для стяжек	52.

## *Сухой бетон.*

<b>СБ200</b> УНЕВЕРСАЛЬНАЯ СМЕСЬ «СУХОЙ БЕТОН» М200	54.
<b>СБ300</b> УНЕВЕРСАЛЬНАЯ СМЕСЬ «СУХОЙ БЕТОН» М300	56.

## *Сухие растворы.*

<b>MP1</b> Раствор для кирпичной кладки М50	58.
<b>ШТ2</b> Цементно-известковая штукатурка М75	60.
<b>ШТ1</b> Цементно-известковая штукатурка М50	62.

## *Клей*

<b>ЗК-1</b> Клей для облицовки керамической плитки внутри зданий	64.
<b>ЗК-2</b> Клей для облицовки керамической плитки внутри и снаружи зданий	67.
<b>MP-4</b> Клей для газобетона	70.
<b>ЗК-5</b> Клей для пенопласта(теплоизоляции)	72.



## **О нас**

ООО«Ротис Плюс» работает на рынке строительных материалов более 10 лет. Предприятие создано на базе Криворожского завода строительных конструкций и имеет более 3000 м<sup>2</sup> производственных площадей, научно-исследовательскую и лабораторную базу в районе Коломойцево.

Предприятие является производителем сухих строительных смесей BUDMIX KR предназначенные для ремонта железобетонных конструкций ,автомобильных и железнодорожных мостов, гидротехнических сооружений, подземной горной добычи, как для ручного так и для механического способа нанесения в том числе с использованием технологии сухого и мокрого торкретирования .

Наличие собственной строительной лаборатория дает возможность разрабатывать или корректировать составы под конкретные задачи заказчика.

Предлагаемый набрызгбетон является инновационным и не имеет аналогов.

### Нашими конкурентными преимуществами являются:

1. Возможность нанесения за один проход набрызгбетона более 100мм что значительно повышает скорость проходки.
2. Набрызгбетон имеет ускоренный набор прочности в течении первых семи часов после нанесения, (более 10кг/см<sup>2</sup>) что позволяет производить взрывные работы.
3. Материал обладает пониженным процентом отскока до 5% что влечет за собой уменьшение: стоимости крепи; загрязнения горной выработки и находящегося в ней оборудования.
4. Мы выпускаем продукцию согласно государственного стандарта Украины смеси строительные сухие модифицированные ДСТУ Б В.2.7.-126:2011 и межгосударственного стандарта смеси бетонные ДСТУ Б В.2.7.-96-2000 (ГОСТ 7473-94). ДСТУ БВ.2.7-176:2008(EN206-1:2000,NEQ);
5. Предоставляем возможность работы по согласованным недельно - суточным графикам.
6. Наши набрызгбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и отечественном оборудовании на таких производствах как: ПАО«Кривбассжелезрудком», ПАО «Евраз Суха Балка»,ТОВ «Кривбасс Миттал Стил».
7. Набрызгбетонные смеси могут выпускаться по согласованию с заказчиками (согласно проектной документации или изменившимся условиям) с разными характеристиками.

В настоящее время предприятие приступило к выпуску торкрет смесей позволяющих производить безопалубочное бетонирование по вертикальным и потолочным плоскостям толщиной 200мм. - 300мм. за один проход.

### **Правовые замечания:**

*Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов BUDMIX KR даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями ООО «Ротис Плюс». На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. ООО «Ротис Плюс» оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.*



# **B-12,5**

## **Готовая смесь для торкретирования сухим методом .**

### **Описание продукта:**

Готовая смесь для торкретирования с гранулометрическим составом менее 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии.

- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B12,5 - без регуляторов схватывания используют для применения при малых толщинах слоя, толщина нанесения до 50мм.

### **Область применения:**

Для локального ремонта и при нанесении торкрета на бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например:

- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- В горной промышленности: в подземных галереях, шахтах и карьерах.

### **Свойства:**

- Материал поставляется в готовом для использования виде
- Низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, примесей и добавок;
- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B12,5 содержит не щелочной ускоритель схватывания и твердения, не вызывающий снижения конечной прочности.

### **Данные продукта:**

Вид- Серый порошок

Форма поставки- Мешки 25 кг

Условия хранения-При температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте.

Срок пригодности для пользования -6 месяцев со дня производства.



### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав до 8 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии - 1,60 кг/дм<sup>3</sup>*

*Насыпная плотность после уплотнения-1,95 кг/дм<sup>3</sup>*

*Плотность пробы после нанесения состава торкрет установкой - 2,37÷2,39 кг/дм<sup>3</sup>*

### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие Образцов приготовленных в условиях лаборатории -15 МПа (через 28 дней)*

*Прочность на сжатие Образцы кернов вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования -17МПа (через 28 дней)*

### **Расход материала:**

*Теоретический расход: около 20 кг/м<sup>2</sup> /1 см Теоретический расход зависит от шероховатости основания и потери на отскок. Потери на отскок могут значительно колебаться в зависимости от доступности конструкции для выполнения работ по торкретированию, плотности армирования, толщины слоя, позиции сопла и квалификации оператора установки для торкретирования.*

### **Подготовка основания:**

*Основание должно быть чистое, лишнее рыхлых частиц и слабых участков, а также масляных пятен, с легкой шероховатостью. Для получения оптимальных результатов по адгезии торкрет-бетона, необходимо проводить предварительную очистку поверхности пескоструйной или гидродинамической очисткой под высоким давлением, а затем непосредственно перед проведением торкретирования основание следует обильно смочить водой и подождать до получения матово-влажного состояния. Пористые и пересушенные основания рекомендуется смачивать водой за 1 день до применения .*

### **Условия нанесения:**

*Температура воздуха, основания и материала - от + 10°С до + 35°С*

### **Подготовка материала:**

*Материал засыпается непосредственно к воронку торкрет установки*

### **Условия безопасности:**

*Во время работы обязательно следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы.*

*В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда.*

### **Производитель:**

*ООО«РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# **B-15**

## **Готовая смесь для торкретирования сухим методом .**

### **Описание продукта:**

Готовая смесь для торкретирования с гранулометрическим составом менее 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии.

- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B15 - без регуляторов схватывания используют для применения при малых толщинах слоя, толщина нанесения до 100мм.

### **Область применения:**

Для локального ремонта и при нанесении торкрета на бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например:

- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- В горной промышленности: в подземных галереях, шахтах и карьерах.

### **Свойства:**

- Материал поставляется в готовом для использования виде
- Низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, примесей и добавок;
- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B15 содержит не щелочной ускоритель схватывания и твердения, не вызывающий снижения конечной прочности.

### **Данные продукта:**

Вид- Серый порошок

Форма поставки- Мешки 25 кг

Условия хранения-При температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте.

Срок пригодности для пользования -6 месяцев со дня производства.



### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав до 8 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии - 1,60 кг/дм<sup>3</sup>*

*Насыпная плотность после уплотнения-1,95 кг/дм<sup>3</sup>*

*Плотность пробы после нанесения состава торкрет установкой - 2,37÷2,39 кг/дм<sup>3</sup>*

### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие Образцов приготовленных в условиях лаборатории -20 МПа (через 28 дней)*

*Прочность на сжатие Образцы кернов вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования -23 МПа (через 28 дней)*

### **Расход материала:**

*Теоретический расход: около 20 кг/м<sup>2</sup> -1 см Теоретический расход зависит от шероховатости основания и потери на отскок. Потери на отскок могут значительно колебаться в зависимости от доступности конструкции для выполнения работ по торкретированию, плотности армирования, толщины слоя, позиции сопла и квалификации оператора установки для торкретирования.*

### **Подготовка основания:**

*Основание должно быть чистое, лишнее рыхлых частиц и слабых участков, а также масляных пятен, с легкой шероховатостью. Для получения оптимальных результатов по адгезии торкрет-бетона, необходимо проводить предварительную очистку поверхности пескоструйной или гидродинамической очисткой под высоким давлением, а затем непосредственно перед проведением торкретирования основание следует обильно смочить водой и подождать до получения матово-влажного состояния. Пористые и пересушенные основания рекомендуется смачивать водой за 1 день до применения .*

### **Условия нанесения:**

*Температура воздуха, основания и материала - от + 10°С до + 35°С*

### **Подготовка материала:**

*Материал засыпается непосредственно к воронку торкрет установки*

### **Условия безопасности:**

*Во время работы обязательно следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы.*

*В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда.*

### **Производитель:**

*ООО«РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



## ***B-15У*** ***Готовая смесь для торкретирования сухим методом.***

### ***Описание продукта:***

*Готовая смесь для торкретирования с гранулометрическим составом менее 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии.*

*- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B15 У- с добавкой не щелочного ускорителя схватывания и твердения для применения при формировании слоев с большой толщиной и при пониженных температурах до -10 °С.*

### ***Область применения:***

*Для локального ремонта и при нанесении торкрета на бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например:*

- В промышленном строительстве и энергетике*
- В гидротехническом строительстве*
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.*
- В горной промышленности: в подземных галереях, шахтах и карьерах.*

### ***Свойства:***

- Материал поставляется в готовом для использования виде*
- Низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, примесей и добавок;*
- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B15 У содержит не щелочной ускоритель схватывания и твердения, не вызывающий снижения конечной прочности и позволяющей за одно нанесение наносить слои значительной толщиной*

### ***Данные продукта:***

*Вид- Серый порошок*

*Форма поставки- Мешки 25 кг*

*Условия хранения-При температуре от +0 до +35°С в защищенном от влаги месте.*



*Срок пригодности для пользования - 6 месяцев со дня производства.*

#### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав - 0,8 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии - 1,60 кг/дм<sup>3</sup>*

*Насыпная плотность после уплотнения - 1,95 кг/дм<sup>3</sup>*

*Плотность пробы после нанесения состава торкрет установкой - 2,37÷2,39 кг/дм<sup>3</sup>*

#### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие Образцов приготовленных в условиях лаборатории - 20 МПа (через 28 дней)*

*Прочность на сжатие Образцы кернов вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования - 23 МПа (через 28 дней)*

#### **Расход материала:**

*Теоретический расход: около 20 кг/м<sup>2</sup>-/1 см Теоретический расход зависит от шероховатости основания и потери на отскок. Потери на отскок могут значительно колебаться в зависимости от доступности конструкции для выполнения работ по торкретированию, плотности армирования, толщины слоя, позиции сопла и квалификации оператора установки для торкретирования.*

#### **Подготовка основания:**

*Основание должно быть чистое, лишнее рыхлых частиц и слабых участков, а также масляных пятен, с легкой шероховатостью. Для получения оптимальных результатов по адгезии торкрет-бетона, необходимо проводить предварительную очистку поверхности пескоструйной или гидродинамической очисткой под высоким давлением, а затем непосредственно перед проведением торкретирования основание следует обильно смочить водой и подождать до получения матово-влажного состояния. Пористые и пересушенные основания рекомендуется смачивать водой за 1 день до применения.*

#### **Условия нанесения:**

*Температура воздуха, основания и материала - от - 10°C до + 35°C*

#### **Подготовка материала:**

*Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки.*

#### **Условия безопасности:**

*Во время работы обязательно следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы.*

*В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда.*

#### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# **B-20**

## **Готовая смесь для торкретирования сухим методом.**

### **Описание продукта:**

Готовая смесь для торкретирования с гранулометрическим составом менее 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии.

- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B20 - с добавкой повышающую адгезию для применения при формировании слоев с большой толщиной и закрепления сильно разрушенных участков.

### **Область применения:**

Для локального ремонта и при нанесении торкрета на бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например:

- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- В горной промышленности: в подземных галереях, шахтах и карьерах.

### **Свойства:**

- Материал поставляется в готовом для использования виде
- Низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, и добавок;
- Готовая смесь для торкретирования BUDMIX KR B20 содержит не вызывающие снижения конечной .

### **Данные продукта:**

Вид- Серый порошок

Форма поставки- Мешки 25 кг

Условия хранения-При температуре от +0 до +35°C в защищенном от влаги месте.

Срок пригодности для пользования -6 месяцев со дня производства.

### **Технические данные:**



*Гранулометрический состав – до 8 мм.*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии - 1,60 кг/дм<sup>3</sup>*

*Насыпная плотность после уплотнения-1,95 кг/дм<sup>3</sup>*

*Плотность пробы после нанесения состава торкрет установкой - 2,37÷2,39 кг/дм<sup>3</sup>*

#### ***Механические свойства:***

*Прочность на сжатие Образцов приготовленных в условиях лаборатории -25 МПа (через 28 дней)*

*Прочность на сжатие Образцы кернов вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования -26 МПа (через 28 дней) что соответствует М250.*

#### ***Расход материала:***

*Теоретический расход: около 20 кг/м<sup>2</sup> -1 см Теоретический расход зависит от шероховатости основания и потери на отскок. Потери на отскок могут значительно колебаться в зависимости от доступности конструкции для выполнения работ по торкретированию, плотности армирования, толщины слоя, позиции сопла и квалификации оператора установки для торкретирования.*

#### ***Подготовка основания:***

*Основание должно быть чистое, лишнее рыхлых частиц и слабых участков, а также масляных пятен, с легкой шероховатостью. Для получения оптимальных результатов по адгезии торкрет-бетона, необходимо проводить предварительную очистку поверхности пескоструйной или гидродинамической очисткой под высоким давлением, а затем непосредственно перед проведением торкретирования основание следует обильно смочить водой и подождать до получения матово-влажного состояния. Пористые и пересушенные основания рекомендуется смачивать водой за 1 день до применения .*

#### ***Условия нанесения:***

*Температура воздуха, основания и материала - от +0°С до + 35°С*

#### ***Подготовка материала:***

*Материал засыпается непосредственно к воронку торкрет установки*

#### ***Условия безопасности:***

*Во время работы обязательно следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы.*

*В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда.*

#### ***Производитель:***

*ООО«РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# **B-25**

## **Готовая смесь для торкретирования сухим методом.**

### **Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 10 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

### **Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 300мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### **Данные продукта:**

Вид: Смесь серого цвета

Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг

Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;

### **Технические данные:**

Гранулометрический состав: 0-10 мм

Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>3</sup>

Начало схватывания: 30 – 40мин.

Конец схватывания 60мин.

Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18



### **Механические свойства:**

Содержание влаги% не более 0,5

Насыпная плотность 3 1,8 г / см

Адгезионная прочность, не менее 2 МПа

Прочность на сжатие МПа 28 суток. Не менее 35 что соответствует М350 или С20/25

Морозостойкость циклы Не менее 75

Подвижность, не менее 6 см

Гидрофобность, час не менее 0,5

Максимальная фракция заполнителя до. 8 мм

Водоудерживающая способность% 98

Толщина нанесения за один проход больше 300 мм.

Отскок 1,5-3%

Затраты на один м<sup>2</sup> при толщине нанесения слоя в 1мм. / 2Кг.

Расход смеси - 2200 кг/м<sup>3</sup>

### **Подготовка основания:**

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3МПа.

### **Условия нанесения:**

Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.

### **Выполнение работ:**

Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:

- Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;
- Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25м от поверхности;
- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;
- Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;
- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой.

Оборудование: Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

*Очистка оборудования: Торкрет установки и шлангов пневматическая сопла и приборы водой.*

### **Охрана здоровья:**

#### **Условия безопасность:**

*Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).*

*Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.*

#### **Производитель:**

*ООО«РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# **B-30**

## **Готовая смесь для торкретирования сухим методом.**

### **Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 10 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

### **Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя более 100 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### **Данные продукта:**

**Вид:** Смесь серого цвета

**Форма поставки:** Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг

**Хранение:** 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;

### **Технические данные:**

**Гранулометрический состав:** 0-10 мм

**Насыпная плотность в рыхлом состоянии :** 1900 кг/м<sup>3</sup>



*Начало схватывания: 30 – 40мин.*

*Конец схватывания 60мин.*

*Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18.*

#### ***Механические свойства:***

*Содержание влаги% не более 0,5*

*Насыпная плотность 1,8 г / см<sup>3</sup>*

*Адгезионная прочность, не менее 2 МПа*

*Прочность на сжатие 28 суток. Не менее 40 МПа что соответствует М400 или С25/30*

*Морозостойкость циклы Не менее 75*

*Подвижность, не менее 6 см*

*Гидрофобность, час не менее 0,5*

*Максимальная фракция заполнителя до 8 мм.*

*Водоудерживающая способность 98%*

*Толщина нанесения за один проход больше 100 мм.*

*Отскок 1,5-3%*

*Затраты на один м<sup>2</sup> при толщине нанесения слоя в 1мм. / 2Кг.*

*Расход смеси - 2200 кг/м<sup>3</sup>.*

#### ***Подготовка основания:***

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3МПа.*

#### ***Условия нанесения:***

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### ***Выполнение работ:***

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

- Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*
- Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25м от поверхности;*
- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*
- Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это*

может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;

- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой.

Оборудование: Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

Очистка оборудования: Торкрет установки и шлангов пневматическая сопла и приборы водой

### **Охрана здоровья:**

*Условия безопасность:*

Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).

Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.

### **Производитель:**

ООО«РОТИС ПЛЮС»

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)

Техническая поддержка : 0982861063



## ***B-30У*** ***Готовая смесь для торкретирования сухим методом.***

### ***Описание продукта:***

*Цементный раствор с гранулометрическим составом до 10 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.*

### ***Область применения:***

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций*
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карьерах*
- В промышленном строительстве и энергетике*
- В гидротехническом строительстве*
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.*
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 300 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.*

*Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.*

### ***Отличительные особенности:***

*> низкий процент отскока до 3%, что влечет за собой экономию дорогостоящего материала до 30%, затрат связанных с утилизацией отходов, а также увеличивает ресурс работы быстро истирающихся деталей оборудования на 30%; таблица отскока прилагается.*

### ***Данные продукта:***

*Вид: Смесь серого цвета*

*Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка не более 25кг*

*Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;*

#### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав: 0-10 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>2</sup>*

*Начало схватывания: 30 – 40 мин.*

*Конец схватывания 60 мин.*

*Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18*

#### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие*

*> 10 МПа (через 24 часа)*

*> 40 МПа ( на 28 суток ) что соответствует М400 или С25/30*

*Нанесение*

*Расход материала*

*Расход смеси - 2200 кг/м<sup>3</sup>*

#### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3 МПа.*

#### **Условия нанесения:**

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

- Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*
- Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25 мот поверхности;*
- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*
- Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;*



- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке **сначала слой** между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой. При нанесении покрытия следует обеспечивать перекрытия свежих слоёв ранее уложенного покрытия на величину не менее 20см.

-Для получения покрытия требуемого качества давления воздуха  $R_{пм}$  в торкретной машине следует регулировать в зависимости от длины материального шланга, его диаметра длина горизонтальных  $Z_p$  и вертикальных участков  $Z_B$  и количества поворотов шланга  $n$ .

Ориентировочно параметры режима работы оборудования камерного типа при диаметре материального шланга 50мм. Рекомендуется определять по формуле

$$R_{пм} = P_a + A Z_p + B z_B + \delta n$$

$P_a$ -начальное давление

$A$ -коэффициент потерь на горизонтальном участке

$B$ - коэффициент потерь при подъёме смеси

$\delta$ - коэффициент потери давления при повороте трубопровода на  $90^\circ$

Ориентировочное давление воздуха применяется 0,45-0,50МПа.

Оборудование должно быть обеспечено электроэнергией, сжатым воздухом и водой. Давление сжатого воздуха в сети должно быть не менее 0,5МПа расход 8-10м<sup>3</sup>/мин. на одну машину. Давление воды должно превышать давление воздуха не меньше чем на 0,1 МПа при расходе не менее 12л./мин.

Торкрет бетон в период схватывания и твердения должен быть предохранён от замораживания, высыхания, сотрясения, механических повреждений и химических воздействий до набора прочности не менее 0,1МПа.

Ведение взрывных работ в непосредственной близости от покрытия торкретом допускается при наборе прочности не менее 1мПа.

Оборудование: Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

Очистка оборудования: Торкрет установки и шлангов пневматическая сопла и приборы водой

### **Охрана здоровья:**

Условия безопасность:

Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).

Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.

**Таблица потер на отскок**

Поверхность	Горизонтальные поверхности		Вертикальные поверхности		потолок	
	<i>BUDMIX KR</i>	Обычный торкрет	<i>BUDMIX KR</i>	Обычный торкрет	<i>BUDMIX KR</i>	Обычный торкрет
Без армирования толщина 2-5см.	2%	5%	5%	10-20%	10-15%	20-30%
Незначительное армирования	5%	10-15%	7%	20-30%	15-20%	30-40%
Сильное армирование	7%	15-20%	10%	30-40%	20-25%	40-50%

**Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС»

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)

Техническая поддержка : 0982861063



# ***B-35***

## ***Готовая смесь для торкретирования сухим методом.***

### ***Описание продукта:***

*Цементный раствор с гранулометрическим составом до 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.*

### ***Область применения:***

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций*
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карерах*
- В промышленном строительстве и энергетике*
- В гидротехническом строительстве*
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.*
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 300 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.*

*Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.*

### ***Отличительные особенности:***

- низкий процент отскока до 3%, что влечет за собой экономию дорогостоящего материала до 30%, затрат связанных с утилизацией отходов, а также увеличивает ресурс работы быстро истирающихся деталей оборудования на 30%; таблица отскока прилагается.*

### ***Данные продукта:***

*Вид: Смесь серого цвета*

*Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка не более 25кг*

*Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°С в защищенном от влаги месте;*

#### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав: 0-8 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>2</sup>*

*Начало схватывания: 30 – 40 мин.*

*Конец схватывания 60 мин.*

*Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18.*

#### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие*

*> 15 МПа (через 24 часа)*

*> 45 МПа ( на 28 суток ) что соответствует М450 или С30/35*

*Нанесение*

*Расход материала*

*Расход смеси - 2200 кг/м<sup>3</sup> .*

#### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3 МПа.*

#### **Условия нанесения:**

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

- Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*
- Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25 м. от поверхности;*
- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*
- Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;*



- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке **сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой.** При нанесении покрытия следует обеспечивать перекрытия свежих слоёв ранее уложенного покрытия на величину не менее 20см.

-Для получения покрытия требуемого качества давления воздуха  $R_{пм}$  в торкретной машине следует регулировать в зависимости от длины материального шланга, его диаметра длина горизонтальных  $Z_p$  и вертикальных участков  $Z_B$  и количества поворотов шланга  $n$ .

Ориентировочно параметры режима работы оборудования камерного типа при диаметре материального шланга 50мм. Рекомендуется определять по формуле

$$R_{пм} = P_a + A Z_p + B z_B + \delta n$$

$P_a$ -начальное давление

$A$ -коэффициент потерь на горизонтальном участке

$B$ - коэффициент потерь при подъёме смеси

$\delta$ - коэффициент потери давления при повороте трубопровода на  $90^\circ$

Ориентировочное давление воздуха применяется 0,45-0,50МПа.

Оборудование должно быть обеспечено электроэнергией, сжатым воздухом и водой. Давление сжатого воздуха в сети должно быть не менее 0,5МПа расход 8-10м<sup>3</sup>/мин. на одну машину. Давление воды должно превышать давление воздуха не меньше чем на 0,1 МПа при расходе не менее 12л./мин.

Торкрет бетон в период схватывания и твердения должен быть предохранён от замораживания, высыхания, сотрясения, механических повреждений и химических воздействий до набора прочности не менее 0,1МПа.

Ведение взрывных работ в непосредственной близости от покрытия торкретом допускается при наборе прочности не менее 1мПа.

Оборудование: Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

Очистка оборудования: Торкрет установки и шлангов пневматическая сопла и приборы водой

### **Охрана здоровья:**

Условия безопасность:

Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).

Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.



### **Таблица потер на отскок**

<i>Поверхность</i>	<i>Горизонтальные поверхности</i>		<i>Вертикальные поверхности</i>		<i>потолок</i>	
	<i>BUDMIX KR</i>	<i>Обычный торкрет</i>	<i>BUDMIX KR</i>	<i>Обычный торкрет</i>	<i>BUDMIX KR</i>	<i>Обычный торкрет</i>
<i>Без армирования толщина 2-5см.</i>	2%	5%	5%	10-20%	10-15%	20-30%
<i>Незначительное армирования</i>	5%	10-15%	7%	20-30%	15-20%	30-40%
<i>Сильное армирование</i>	7%	15-20%	10%	30-40%	20-25%	40-50%

#### **Производитель:**

**ООО«РОТИС ПЛЮС»**

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)

Техническая поддержка : 0982861063



# **B-40**

## **Готовая смесь для торкретирования сухим методом.**

### **Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

### **Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 300 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### **Отличительные особенности:**

-низкий процент отскока до 3%, что влечет за собой экономию дорогостоящего материала до 30%, затрат связанных с утилизацией отходов, а также увеличивает ресурс работы быстро истирающихся деталей оборудования на 30%; таблица отскока прилагается.

### **Данные продукта:**

Вид: Смесь серого цвета

Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка не более 25кг

*Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°С в защищенном от влаги месте;*

#### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав: 0-8 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>2</sup>*

*Начало схватывания: 30 – 40 мин.*

*Конец схватывания 60 мин.*

*Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18*

#### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие*

*> 23 МПа (через 24 часа)*

*> 55 МПа ( на 28 суток ) что соответствует М550 или С32/40*

*Нанесение*

*Расход материала*

*Расход смеси - 2200 кг/м<sup>3</sup>*

#### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3 МПа.*

#### **Условия нанесения:**

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

*- Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*

*- Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25 мот поверхности;*

*- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*

*- Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;*



- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке **сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой.** При нанесении покрытия следует обеспечивать перекрытия свежих слоёв ранее уложенного покрытия на величину не менее 20см.

-Для получения покрытия требуемого качества давления воздуха  $R_{пм}$  в торкретной машине следует регулировать в зависимости от длины материального шланга, его диаметра длина горизонтальных  $Z_p$  и вертикальных участков  $Z_B$  и количества поворотов шланга  $n$ .

Ориентировочно параметры режима работы оборудования камерного типа при диаметре материального шланга 50мм. Рекомендуется определять по формуле

$$R_{пм} = P_a + A Z_p + B z_B + \delta n$$

$P_a$ -начальное давление

$A$ -коэффициент потерь на горизонтальном участке

$B$ - коэффициент потерь при подъёме смеси

$\delta$ - коэффициент потери давления при повороте трубопровода на  $90^\circ$

Ориентировочное давление воздуха применяется 0,45-0,50МПа.

Оборудование должно быть обеспечено электроэнергией, сжатым воздухом и водой . Давление сжатого воздуха в сети должно быть не менее 0,5МПа расход 8-10м<sup>3</sup>/мин. на одну машину. Давление воды должно превышать давление воздуха не меньше чем на 0,1 мПа при расходе не менее 12л./мин.

Торкрет бетон в период схватывания и твердения должен быть предохранён от замораживания, высыхания, сотрясения, механических повреждений и химических воздействий до набора прочности не менее 0,1МПа .

Ведение взрывных работ в непосредственной близости от покрытия торкретом допускается при наборе прочности не менее 1мПа.

Оборудование: Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

Очистка оборудования: Торкрет установки и шлангов - пневматическая Сопла и приборы – водой

### **Охрана здоровья:**

Условия безопасность:

Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).

Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с

врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления  
горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.

**Таблица потер на отскок**

Поверхность	Горизонтальные поверхности		Вертикальные поверхности		потолок	
	BUDMIX KR	Обычный торкрет	BUDMIX KR	Обычный торкрет	BUDMIX KR	Обычный торкрет
Без армирования толщина 2-5см.	2%	5%	5%	10-20%	10-15%	20-30%
Незначительное армирования	5%	10-15%	7%	20-30%	15-20%	30-40%
Сильное армирование	7%	15-20%	10%	30-40%	20-25%	40-50%

**Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС»

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)

Техническая поддержка : 0982861063



# ЦВ30ИЗ

## Готовая смесь для жаростойкого торкретирования сухим методом

### **Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наша смесь применяется для локального ремонта и при нанесении торкрета на бетонное, каменное, скальное, кирпичное и металлическое (по сетке) основание, а также для объектов подверженных повышенному воздействию агрессивной среды: мостов, тоннелей, опорных стен, в подземных галереях, шахтах, карьерах, на объектах энергетики и в гидротехническом строительстве.

Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

### **Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карьерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и высоких температур - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### **Данные продукта:**

Вид: Смесь серого цвета

Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг

Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;

### **Технические данные:**

Содержание влаги, не более 0,5%

Насыпная плотность, 1,8 г/см<sup>3</sup>

Адгезионная прочность, не менее 2 Мпа

Прочность на сжатие в возрасте 24 часа, не менее 10 Мпа

Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее 40 Мпа



*Морозостойкость циклы не менее 75*

*Подвижность, не менее 6 см*

*Гидрофобность, час не менее 0,5*

*Максимальная фракция заполнителя до 8 мм*

*Водоудерживающая способность, 98%*

*Время использования Не менее 30мин.*

*Толщина нанесения за один проход более мм 100мм. в локальных областях до 300мм.за один цикл набрызга.*

*Отскок 1,5-3%.*

*Затраты на один м2 при толщине нанесения слоя в 1мм/2кг.*

*Начало схватывания 45мин.*

*Остаточная прочность не менее 80%*

*Температура эксплуатации -20 до +300°С.*

#### **Преимущества:**

*1.готовая к применению*

*2.низкие потери при отскоке*

*3.высокая плотность, прочность и водонепроницаемость*

*4. устойчивость к коррозии*

*5. позволяет за одно нанесение формировать слой значительной толщины*

#### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3МПа.*

#### **Условия нанесения:**

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

*> Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*

*> Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25м от поверхности;*

*> Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*

*> Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;*

- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке **сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой.**

*Оборудование:* Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

*Очистка оборудования:* Торкрет установки и шлангов пневматические сопла и приборы водой

### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС»

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net

Техническая поддержка : 0982861063

### **Охрана здоровья:**

*Условия безопасность:*

*Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).*

*Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.*



# ЦВ30И6

## Готовая смесь для жаростойкого торкретирования сухим методом

### **Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наша смесь применяется для локального ремонта и при нанесении торкрета на бетонное, каменное, скальное, кирпичное и металлическое (по сетке) основание, а также для объектов подверженных повышенному воздействию агрессивной среды: мостов, тоннелей, опорных стен, в подземных галереях, шахтах, карьерах, на объектах энергетики и в гидротехническом строительстве.

Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

### **Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карьерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и высоких температур - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### **Данные продукта:**

Вид: Смесь серого цвета

Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг

Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;

### **Технические данные:**

Содержание влаги, не более 0,5%

Насыпная плотность, 1,8 г/см<sup>3</sup>

Адгезионная прочность, не менее 2 Мпа

Прочность на сжатие в возрасте 24 часа, не менее 10 Мпа

Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее 40 Мпа



*Морозостойкость циклы не менее 75*

*Подвижность, не менее 6 см*

*Гидрофобность, час не менее 0,5*

*Максимальная фракция заполнителя до 8 мм*

*Водоудерживающая способность, 98%*

*Время использования Не менее 30мин.*

*Толщина нанесения за один проход более мм 100мм. в локальных областях до 300мм.за один цикл набрызга.*

*Отскок 1,5-3%.*

*Затраты на один м<sup>2</sup> при толщине нанесения слоя в1мм/2кг.*

*Начало схватывания 45мин.*

*Остаточная прочность не менее 50%*

*Температура эксплуатации -30 до +600°С.*

#### **Преимущества:**

*1.готовая к применению*

*2.низкие потери при отскоке*

*3.высокая плотность, прочность и водонепроницаемость*

*4. морозостойкость*

*5.позволяет за одно нанесение формировать слой значительной толщины*

#### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3МПа.*

#### **Условия нанесения:**

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

*> Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*

*> Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25м от поверхности;*

*> Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*

*> Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;*



> Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке **сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой.**

*Оборудование:* Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

*Очистка оборудования:* Торкрет установки и шлангов пневматические сопла и приборы водой.

### **Охрана здоровья:**

*Условия безопасность:*

*Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).*

*Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.*

### **Производитель:**

**ООО «РОТИС ПЛЮС»**

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)

Техническая поддержка : 0982861063



# ***B25MM***

***Готовая смесь для мокрого торкретирования кирпичной кладки.***

## ***Описание продукта:***

*Ремонтная смесь для торкретирования кирпичной кладки применяется при сплошном ремонте сводов и стен, имеющих большое количество трещин и разрушенных швов.*

*Способ нанесения - машинный, методом мокрого торкретирования при помощи растворонасосов.*

## ***Технические данные:***

*Крупность заполнителя, не более 2,5 мм.*

*Срок годности, не менее 30 мин.*

*Предел прочности на сжатие через 28 суток не менее: 35,0 МПа.*

*Предел прочности на растяжение при изгибе через 28 суток не менее 5,0 МПа.*

*Прочность сцепления с основанием после выдерживания в воздушно-сухих условиях не менее 1,5 МПа.*

## ***Технология выполнения работ:***

### ***Подготовка основания:***

*Поверхность кладки перед торкретированием тщательно очищается от веществ, препятствующих прочности сцепления с основанием: пыли, высолов, грязи, масел, жиров, битума, красок, ржавчины. Отслаивающиеся, разрушенные элементы и цементное молочко удаляются механическим способом, водоструйной или пескоструйной установкой. Хрупкие, пыльные швы кирпичной кладки вычищаются как минимум на 2 см в глубину.*

### ***Выполнение торкретирования кирпичной кладки***

*Приготовленная ремонтная смесь наносится при помощи растворонасосов методом мокрого торкретирования. Сопло торкрет-установки необходимо держать под углом 90° к основанию, при минимальном расстоянии от поверхности — 0,5 м.*

*Толщина слоя торкрета за одно нанесение 5-100 мм. При большей толщине слоя производится послойное нанесение. Второй и каждый последующий слой торкрета наносится только тогда, когда первый слой схватился, но не затвердел.*

*Для получения гладкой поверхности, нанесенная смесь разглаживается при помощи деревянной, пластмассовой или губчатой терки. Обработка поверхности теркой проводится после начала схватывания нанесенного торкрет-раствора.*

### **Данные продукта:**

*Вид: Смесь серого цвета*

*Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг*

*Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;*

### **Охрана здоровья:**

*Условия безопасности:*

*Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).*

*Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.*

### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# ***B25MK***

***Готовая смесь для мокрого торкретирования бетонных и железобетонных конструкций.***

### ***Описание продукта:***

*Торкретирование бетона методом мокрого торкрета для восстановления, усиления и ремонта бетонных и железобетонных конструкций.*

### ***Область применения:***

- *Объекты транспортного, гидротехнического, гражданского строительства;*
- *Усиление сводов и стен штолен, туннелей, пещер, шахт;*
- *Укрепление скальных стен, откосов, стен в грунте и котлованов;*
- *Строительство конструкций со сложной геометрией;*
- *Восстановление геометрии и защитного слоя бетона, железобетона.*

### ***Технические данные:***

*Крупность заполнителя, не более 10 мм.*

*Срок годности, не менее 30 мин.*

*Предел прочности на сжатие через 28 суток не менее: 35,0 МПа.*

*Предел прочности на растяжение при изгибе через 28 суток не менее 5,0 МПа.*

*Прочность сцепления с основанием после выдерживания в воздушно-сухих условиях не менее 1,5 МПа.*

### ***Технология выполнения работ:***

*Подготовка основания:*

*Требования к бетонной и железобетонной конструкции перед нанесением торкрета:*

- *прочное основание, способное нести нагрузку;*
- *отсутствие разрушенных и отслаивающихся элементов;*
- *отсутствие веществ (пыль, грязь, масла, жир, краска, ржавчина), снижающих прочность сцепления ремонтного состава с основанием;*
- *шероховатая поверхность.*

*Разрушенные, отслаивающиеся элементы и вещества, снижающие сцепление торкрета с основанием очищаются механическим способом, водо- или пескоструйной установкой.*

*Подготовленную поверхность необходимо предварительно увлажнить. Сильно впитывающие влагу основания увлажняются за несколько раз. Поверхность перед торкретированием бетона должна быть влажной, без блеска.*



## **Выполнение работ по торкретированию бетона:**

*Расход воды для сухого и мокрого торкретирования подбирается опытным путем, до достижения минимального процента отскока при нанесении.*

*При мокром торкретировании, смешивание торкрета с водой производится в растворосмесителе.*

*Торкретирование бетона начинается с нижней точки конструкции, с перемещением сопла горизонтально и снизу вверх. Сопло торкрет-установки необходимо держать под углом 90° к основанию, при минимальном расстоянии от поверхности - 0,5 м.*

*Толщина слоя торкретирования бетона за одно нанесение 5-100 мм. При большей толщине слоя производится послойное нанесение. Второй и каждый последующий слой торкрета наносится только тогда, когда первый слой схватился, но не затвердел.*

*Для получения гладкой поверхности, нанесенный торкрет разглаживается при помощи деревянной или пластмассовой терки. Обработка теркой проводится после начала схватывания торкретной смеси.*

*Необходимо обеспечить влажностный уход за нанесенным участком, для предотвращения быстрого высыхания поверхностного слоя торкрета и опасности образования трещин в течение 3 суток при нормальных условиях, а при воздействии прямых солнечных лучей и ветра в течение 5 суток.*

### **Данные продукта:**

*Вид: Смесь серого цвета*

*Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг*

*Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°С в защищенном от влаги месте;*

### **Охрана здоровья:**

*Условия безопасности:*

*Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).*

*Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.*

### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



**AP**

**Крупнозернистая смесь для ремонта поверхностей из бетона на основе цемента с высокой скоростью набора прочности.**

**Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 8 мм предназначенный для нанесения ручным методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

**Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карьерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 50 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

**Данные продукта:**

Вид: Смесь серого цвета

Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг

Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;

**Технические данные:**

Гранулометрический состав: 0-8 мм

Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>2</sup>



*Начало схватывания: 30 – 40 мин.  
Конец схватывания 60 мин.  
Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18*

### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие  
> 35 МПа (через 24 часа)  
> 60 МПа ( на 28 суток ) что соответствует М 600  
Расход материала  
Расход смеси - 2000 кг/м<sup>3</sup>*

### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3 МПа.*

### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ следует соблюдать следующие правила:  
- Окончательный расход воды осуществляется методом пробного нанесения смеси на специальный щит, установленный недалеко от ремонтируемой поверхности;*

### **Охрана здоровья:**

*Условия безопасности:  
Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).*

*Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.*

### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»  
50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net  
Техническая поддержка : 0982861063*



# **RM-1**

**Безусадочная, быстротвердеющая  
ремонтная смесь  
ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

### **Применение:**

*RM-1 Безусадочная, быстротвердеющая смесь для ремонта вертикальных, потолочных, наклонных бетонных и железобетонных покрытий и конструкций.*

### **Свойства:**

- эластичный;
- паропроницаемый;
- морозостойкий;
- удобный в применении;
- допускает деформацию оснований;
- экологически чистый.

### **Описание:**

*Ремонтный состав RM-1 представляет собой сухую смесь, состоящую специального безусадочного цемента, фракционированного заполнителя, и комплекса полимерных добавок.*

*Такой состав при затворении водой, позволяет приготовить безусадочный, пластичный не расслаивающийся раствор с высокой водоудерживающей способностью и отличной удобоукладываемостью при низком содержании воды. Материал обеспечивает прочное сцепление со старым бетоном и быстрое нарастание прочности, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.*

### **Область применения:**

*Ремонтный состав RM-1 рекомендуется применять для ремонта наклонных и вертикальных, потолочных поверхностей:*

- *покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, покрытий парковочных зон во всех климатических зонах;*
- *полов, стен, потолков в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся большим механическим нагрузкам, воздействию агрессивных сред, горюче-смазочных материалов и т.п.*

- *строительных элементов (армированные или преднапряженные балки при статических или динамических нагрузках, перекрытия, мостовые элементы и особопрочная стяжка для плит перекрытий;*
  - *бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды;*
  - *опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;*
  - *при защите бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды. Хлориды и т.п.;*
- ' при жестком соединении сборных бетонных конструкций, при усилении оснований и фундаментов;*
- *при укреплении треснувших скальных пород, установки анкерных креплений; особенно рекомендуется для ремонта межпанельных стыков и обработки потолков, как механическим способом так и вручную. Толщина слоя 20 мм за 1 раз.*

### **Подготовка основания:**

*Основание должно быть прочным. С него должны быть удалены: бетонная крошка, отслаивающиеся частицы, пыль, остатки краски и масляные пятна. Глубина ремонтируемых участков должна быть такими, чтобы толщина слоя растворной смеси составляла 15-50 мм.*

### **Приготовление раствора:**

*Требуемое количество сухой смеси с помощью бетономешалки, миксера или электродрели со специальной насадкой тщательно смешать с чистой водой до получения однородной массы (на 25 кг сухой смеси расходуется 3,7-3,6 л воды), при этом смесь добавлять в воду, а не наоборот. Приготовленная порция раствора должна быть использована в течение часа. Готовый раствор можно использовать при температуре от - 0 до +20 °С. Время использования готового раствора можно регулировать температурой воды затворения. Для получения одного куб. метра растворной смеси, готовой к употреблению, необходим 1900 кг сухой смеси RM-1. Перемешивать смесь не рекомендуется, т. к. будут увеличены сроки схватывания.*

### **Порядок работы:**

*Готовый раствор пригоден как для механического, так и для ручного способа применения.*

*С целью обеспечения нормальных условий твердения; все открытые поверхности должны быть защищены от потери влаги полимерной пленкой или периодическим смачиванием.*

### **Технические характеристики:**

*Насыпная плотность: 1500 -1600 кг/м<sup>3</sup>.*

*Сохранность консистенции: не менее, 60 мин*

*Прочность при сжатии через: 1 сутки, 10 МПа .*



*Прочность при сжатии через: 28 суток, 35Мпа.*

*Прочность сцепления с бетоном: через 28 суток, 3МПа.*

*Морозостойкость: не менее F100.*

*Расход, толщина 10 мм 8-10 кг/м<sup>2</sup>.*

*Водонепроницаемость, не менее W6.*

*Температура нанесения 0С<sup>0</sup>+30С<sup>0</sup>.*

*Температура эксплуатации -30С<sup>0</sup>+90С<sup>0</sup>.*

***Правила безопасности:***

- *хранить в недоступном для детей месте;*
- *во время работы защищать органы дыхания;*
- *избегать контакта с кожей;*
- *при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.*

***Производитель:***

*ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail:  
rotis\_plus@ukr.net Техническая поддержка : 0982861063*



# **RM-1У**

## **Сухая ремонтная смесь ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

### **Область применения:**

Сухая ремонтная смесь предназначена для ремонта бетонных, железобетонных и растворных поверхностей вызванных длительной эксплуатацией или разрушением под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов.

### **Подготовка основания:**

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой.

### **Выполнение работ:**

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта  $3,0 \div 3,25$  л воды на 25 кг сухой смеси и интенсивно перемешать с помощью низкооборотной дрели до получения однородной массы без комков. Затем необходимо подождать 3 минуты и снова перемешать растворную смесь. Приготовленную растворную смесь необходимо использовать на протяжении 30 минут. Растворную смесь при помощи металлического шпателя нанести на влажное основание и равномерно распределить по всей поверхности. Выравнивание уложенной растворной смеси металлическим шпателем можно выполнять в течение 5–20 мин, а на больших площадях – с использованием виброрейки.

### **Рекомендации:**

Для приготовления растворной смеси использовать электродрель с оборотами не более 400 об./мин с целью избежания аэрации растворной смеси. В период высыхания и схватывания растворной смеси её необходимо предохранять от прямых солнечных лучей и воздействия отрицательных температур, а во время выполнения работ исключить попадание дождя или снега. Кроме выше изложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами и Типовой технологической картой по восстановлению и защите бетонных и железобетонных конструкций. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом

описании. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно провести пробные нанесения или обратиться за консультацией к производителю.

**Технические характеристики:**

- 1.Крупность заполнителя до 2,5мм.
2. Время пригодности 30мин.
- 3.Граница прочности на сжатие Через 3 дня 5МПа.  
Через 28 дней 35МПа.
- 4.Прочность сцепления с основанием 2МПа.
- 5.Росход на 1м<sup>2</sup> при толщине нанесения 10мм. 20кг.

**Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

**Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail:  
rotis\_plus@ukr.net Техническая поддержка : 0982861063



## **ПР-3**

### **Высокопрочное покрытие для пола Ц.1. ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

#### **Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 4 мм предназначенный для нанесения ручным методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

#### **Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя от 50мм. до 100мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

#### **Данные продукта:**

Вид: Смесь серого цвета

Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка около 25кг

Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;

#### **Технические данные:**

Гранулометрический состав: 0-4 мм

Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>3</sup>

Начало схватывания: 30 – 40мин.

Конец схватывания: 60мин.

Розтекаемость: не менее 20см.

Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18

### **Механические свойства:**

Адгезия: 1МПа

Прочность на сжатие:

через 24 часа: 10 МПа

через 3 суток: 20 МПа

на 28 сутки : 30 МПа

Расход смеси : 2000 кг/м<sup>3</sup>

### **Подготовка основания:**

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3МПа.

### **Выполнение работ:**

Во время проведения работ следует соблюдать следующие правила:

-Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения смеси на специальный щит, установленный недалеко от ремонтируемой поверхности;

### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net  
Техническая поддержка : 0982861063



# СТ1

## Раствор для стяжек ДСТУ Б В.2.7-126:2011

### **Применение:**

Цементно-песчаная смесь (ЦПС) используется в строительстве на протяжении столетия, классическая формула 1:3 (1 часть цемента и 3 части песка) передавалась строителями из поколения в поколение. ЦПС являлась универсальным раствором для массового использования в гражданском строительстве в Советском Союзе благодаря своей низкой стоимости и высокой практичности. Универсальность ЦПС заключается в том, что один раствор применялся как в качестве стяжки, как черновой штукатурный слой и как кладочный раствор. Свою универсальность этот состав сохранил и по сей день.

### **Область применения:**

Цементно-песчаная смесь (ЦПС)» применяется для устройства стяжки (марка 150) по прочным недеформируемым основаниям, для кладочных и штукатурных работ внутри и снаружи зданий.

### **Подготовка поверхности:**

Подготовка поверхности производится согласно требований ДБН В. 2.6-22-2001 и СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть:

- чистым (все загрязнения, наплывы, жиры, масла, остатки от предыдущих работ, которые уменьшают адгезию (прилипание) материала к основанию, необходимо удалить);
- сухим, влажность не более 4%;
- прочным (все непрочные места нужно удалить вручную или с помощью механического инструмента);
- основание, для повышения контакта со смесью, рекомендуется предварительно обработать грунтовкой;
- основы, с явными грибковыми поражениями необходимо обработать глубокопроникающей грунтовкой.

### **Выполнение работ:**

Температура основания и температура окружающей среды должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Во время проведения наружных работ и в течение 48 часов после окончания работ, следует исключить возможности попадания осадков и прямых солнечных лучей. В помещениях за 2 суток до начала работ, в процессе их проведения, а так же после трех суток после окончания работ следует поддерживать температуру не ниже +5°C и не выше +30°C.

Относительная влажность в этих помещениях должна быть в пределах 55-70%.

### **Приготовление растворной смеси:**

Сухую смесь затворить чистой водой в количестве, указанной в технических характеристиках, перемешать до получения однородной массы с помощью низкооборотистой дрели с насадкой или вручную. Растворную смесь выдержать 5 мин., после чего снова перемешать. В перерывах между работой больше чем на час и после окончания работ инструмент необходимо очистить и промыть водой.

#### **Устройство стяжки:**

Работы необходимо выполнять с участка наиболее удаленного от дверного проема. Приготовленный раствор высыпать и равномерно распределить по основанию с помощью рейки-правила ( для равномерного распределения смеси необходимо устраивать «маяки»). Дальнейшее выравнивание и заглаживание осуществляется с помощью металлической терки или с использованием механических инструментов (дисковой машиной). В местах примыкания смеси к стенам, колоннам или другим элементам, рекомендуется установить прокладки из эластичного материала (например: пенопласта). Если площадь, на которой устраивается стяжка превышает 20м<sup>2</sup>, необходимо выполнять деформационные швы непосредственно в готовом слое методом прорезания 23 толщины. После этого, швы заполняются эластичным материалом ( силиконовым герметиком). При устройстве систем водяного подогрева все нагревательные элементы заполнить водой комнатной температуры и не сливать до полного затвердевания смеси. Во время проведения работ и в течении 12 часов после окончания работ, следует избегать попадания прямых солнечных лучей, сквозняков.

#### **Техническое описание:**

Состав цементно-песчаная смесь;  
Размер заполнителя: не более 1,25мм;  
Время использования готовой смеси: 20мин;  
Прочность сцепления с бетонным основанием: 0.2МПа;  
Предел прочности на сжатие: 15МПа;  
Количество воды для приготовления смеси: 0.15-0.16л воды на 1кг смеси;  
Температура основания при нанесении смеси: от +5°C до +35°C;  
Температура эксплуатации: от -30°C до +70°C;  
Упаковка: Смесь фасуется в мешки по 25 кг.  
Хранение: В закрытой упаковке, в сухих помещениях 6 месяцев от даты изготовления.

#### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

#### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net) Техническая поддержка : 0982861063



**СТЗ**

**Раствор для стяжек  
ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

**Применение:**

Смесь применяется для устройства стяжки (марка 350) по прочным недеформируемым основаниям, для стяжки, кладочных и штукатурных работ внутри и снаружи зданий.

**Подготовка основания:**

Подготовка поверхности производится согласно требований ДБН В. 2.6-22-2001 и СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть:

- чистым (все загрязнения, наплывы, жиры, масла, остатки от предыдущих работ, которые уменьшают адгезию (прилипание) материала к основанию, необходимо удалить);
- сухим, влажность не более 4%;
- прочным (все непрочные места нужно удалить вручную или с помощью механического инструмента);
- основание, для повышения контакта со смесью, рекомендуется предварительно обработать грунтовкой;
- основы, с явными грибковыми поражениями необходимо обработать глубокопроникающей грунтовкой.

**Выполнение работ:**

Температура основания и температура окружающей среды должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Во время проведения наружных работ и в течение 48 часов после окончания работ, следует исключить возможности попадания осадков и прямых солнечных лучей. В помещениях за 2 суток до начала работ, в процессе их проведения, а так же после трех суток после окончания работ следует поддерживать температуру не ниже +5°C и не выше +30°C.

Относительная влажность в этих помещениях должна быть в пределах 55-70%.

**Приготовление растворной смеси:**

Сухую смесь затворить чистой водой в количестве, указанной в технических характеристиках, перемешать до получения однородной массы с помощью низкооборотистой дрели с насадкой или вручную. Растворную смесь выдержать 5 мин, после чего снова перемешать. В перерывах между работой больше чем на час и после окончания работ инструмент необходимо очистить и промыть водой.

**Устройство стяжки:**

Работы необходимо выполнять с участка наиболее удаленного от дверного проема. Приготовленный раствор высыпать и равномерно распределить по основанию с помощью рейки-правила (для равномерного распределения смеси необходимо устраивать «маяки»). Дальнейшее выравнивание и заглаживание

осуществляется с помощью металлической терки или с использованием механических инструментов (дисковой машиной). В местах примыкания смеси к стенам, колоннам или другим элементам, рекомендуется установить прокладки из эластичного материала (например: пенопласта). Если площадь, на которой устраивается стяжка превышает 20м<sup>2</sup>, необходимо выполнять деформационные швы непосредственно в готовом слое методом прорезания 2/3 толщины. После этого, швы заполняются эластичным материалом (силиконовым герметиком).

#### **Технические характеристики смеси:**

**Состав:** цементно-песчаная смесь

**Расход воды:** для приготовления растворной смеси 1,6 л воды на 10 кг смеси

**Время использования растворной смеси:** 20 минут

**Крупность заполнителя:** не более 1,25мм

**Прочность сцепления с бетонным основанием:** 0,5МПа

**Предел прочности на сжатие:** 35МПа

**Морозостойкость:** не менее 50 циклов

**Температура основания при нанесении смеси:** от + 5°С до + 35°С

**Температура эксплуатации:** от - 40°С до + 70°С

**Расход растворной смеси:** 1,8 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм слоя

**Упаковка:** Смесь фасуется в мешки по 25 кг.

**Хранение:** В закрытой упаковке, в сухих помещениях 6 месяцев от даты изготовления.

#### **Рекомендации:**

Работы необходимо проводить при температуре воздуха от +5°С до +30°С. Все вышеуказанные рекомендации максимально эффективны при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 60%. При других условиях рабочие характеристики смеси могут изменяться. В случае использования штукатурки в условиях, не предусмотренных данным техническим описанием, необходимо самостоятельно провести испытания или проконсультироваться с производителем. Производитель не несет ответственности за не целевое использование смеси.

#### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

#### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net  
Техническая поддержка : 0982861063



# СБ200

## УНЕВЕРСАЛЬНАЯ СМЕСЬ «СУХОЙ БЕТОН» М200

### **Применение:**

Для устройства стяжек, заливки бетона, создания высокоточных оснований для полов, устройства фундаментов, пандусов и других общестроительных работ внутри и снаружи зданий.

Состав: высокомарочный цемент, фракционированный речной песок, гранитный отсев и щебень .

### **Технические характеристики:**

Температура воды для приготовления растворной смеси: от +10°C до +25°C

Количество воды на 1 кг сухой смеси: 100-110 мл

Максимальный размер заполнителя: 10 мм

Минимальная толщина слоя: 20 мм

Максимальная толщина слоя: 30 мм 150 мм

Время пригодности растворной смеси: не менее 90 минут

Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 20 МПа

Прочность сцепления с бетонным основанием в воздушно-сухих условиях через 28 суток: не менее 0,5 МПа

Морозостойкость: не менее 75 циклов

Температура эксплуатации: от -30°C до +40°C

Расход: сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм примерно 18 кг

,Выход растворной смеси из 1 т. сухой смеси примерно 0,56 м<sup>3</sup>

• При нормальных условиях - температура +20°C, относительная влажность воздуха 60%.

### **Подготовка поверхности:**

(согласно СНиП 3.04.01-87, ДБН В.2.6-22-2001):

- удалить непрочные участки основания, очистить поверхность от грязи, пыли, масла и т.д.;
- трещины расширить и углубить механическим способом, все контактные поверхности зачистить металлической щеткой, очистить от пыли и обработать грунтовкой для обеспечения адгезии (удержать не менее 4-6 часов);
- в помещениях, по площади более 20 м<sup>2</sup>, или в узких и длинных помещениях устроить деформационные швы согласно нормативной документации;
- для снижения риска появления трещин в местах с минимальной толщиной рекомендуется горизонтальное основание укладывать металлическую оцинкованную сетку;

- подготовленная к обработке поверхность должна быть прочной, чистой и однородной по водопоглощению.

### **Выполнение работ:**

- устройство стяжек: растворную смесь нанести на основание с помощью мастерка или лопаты распределить с помощью рейки или правила; в случае применения металлической сетки следить за тем чтобы сетка была размещена внутри раствора, разгладить и затереть смесь на поверхности с помощью терки.
- устройство фундаментов и пандусов: заполнить опалубку приготовленной растворной смеси разровнять и протрамбовать. Разгладить и затереть смесь по поверхности при помощи терки.
- монтаж железобетонных конструкций, кладка кирпича: с помощью мастерка или лопаты раствора смесь нанести на контактную поверхность необходимой толщины, выполнить монтажные или кладочные работы, удалить остатки раствора с боковых поверхностей;
- препятствовать быстрому высыханию (избегать сквозняков, попадания солнечных лучей, действия нагревательных приборов), при необходимости - увлажнять.

### **Хранение:**

В неповрежденной упаковке, на поддонах, в сухом помещении, при температуре не выше 40°C и влажности не выше 75%, на протяжении 6 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

### **Внимание:**

- не разрешается применять сухую смесь для ремонта поверхностей из гипса;
- в случае проведения работ в условиях, которые отличаются от нормальных, значения показателей могут отклоняться от указанных в таблице;
- при использовании материала в условиях, которые не указаны в данном техническом описании, с самостоятельно провести дополнительные испытания или обратиться за консультацией к производителю;
- производитель не несет ответственности в случае выполнения работ с нарушением указание применению.

### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail:  
[rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net) Техническая поддержка : 0982861063



# СБ300

## УНЕВЕРСАЛЬНАЯ СМЕСЬ «СУХОЙ БЕТОН» М300

### **Применение:**

Для ремонта цементно-песчаных стяжек, устранения дефектов заливки бетона. Рекомендуется для монтажа и оштукатуривания железобетонных конструкций, заполнения межпанельных швов, создания высокоточных оснований для полов, устройства фундаментов, пандусов и других общестроительных работ внутри и снаружи зданий.

Состав: высокомарочный цемент, фракционированный речной песок, отмытый гранитный отсев.

### **Технические характеристики:**

Температура воды для приготовления растворной смеси: от +10°C до +25°C

Количество воды на 1 кг сухой смеси: 100-110 мл

Максимальный размер заполнителя: 10 мм

Минимальная толщина слоя: 20 мм

Максимальная толщина слоя: 30 мм 150 мм

Время пригодности растворной смеси: не менее 90 минут

Прочность на сжатие через 28 суток: не менее 30 МПа

Прочность сцепления с бетонным основанием в воздушно-сухих условиях через 28 суток: не менее 0,5 МПа

Морозостойкость: не менее 75 циклов

Температура эксплуатации: от -30°C до +40°C

Расход: сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм примерно 18 кг

Выход растворной смеси из 1 т. сухой смеси примерно 0,56 м<sup>3</sup>

• При нормальных условиях - температура +20°C, относительная влажность воздуха 60%.

### **Подготовка поверхности:**

(согласно СНиП 3.04.01-87, ДБН В.2.6-22-2001):

- удалить непрочные участки основания, очистить поверхность от грязи, пыли, масла и т.д.;
- трещины расширить и углубить механическим способом, все контактные поверхности зачистить металлической щеткой, очистить от пыли и обработать грунтовкой для обеспечения адгезии (вдержать не менее 4-6 часов);
- в помещениях, по площади более 20 м<sup>2</sup>, или в узких и длинных помещениях устроить деформационные швы согласно нормативной документации;



- для снижения риска появления трещин в местах с минимальной толщиной рекомендуется горизонтальное основание укладывать металлическую оцинкованную сетку;
- подготовленная к обработке поверхность должна быть прочной, чистой и однородной по водопоглощению.

### **Выполнение работ:**

- устройство стяжек: растворную смесь нанести на основание с помощью мастерка или лопаты распределить с помощью рейки или правила; в случае применения металлической сетки следить за тем чтобы сетка была размещена внутри раствора, разгладить и затереть смесь на поверхности с помощью терки.
- устройство фундаментов и пандусов: заполнить опалубку приготовленной растворной смеси разровнять и протрамбовать. Разгладить и затереть смесь по поверхности при помощи терки.
- монтаж железобетонных конструкций, кладка кирпича: с помощью мастерка или лопаты раствора смесь нанести на контактную поверхность необходимой толщины, выполнить монтажные или кладочные работы, удалить остатки раствора с боковых поверхностей;
- препятствовать быстрому высыханию (избегать сквозняков, попадания солнечных лучей, действия нагревательных приборов), при необходимости - увлажнять.

### **Хранение:**

В неповрежденной упаковке, на поддонах, в сухом помещении, при температуре не выше 40°C и влажности не выше 75%, на протяжении 6 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

### **Внимание:**

- не разрешается применять сухую смесь для ремонта поверхностей из гипса;
- в случае проведения работ в условиях, которые отличаются от нормальных, значения показателей могут отклоняться от указанных в таблице;
- при использовании материала в условиях, которые не указаны в данном техническом описании, с самостоятельно провести дополнительные испытания или обратиться за консультацией к производителю;
- производитель не несет ответственности в случае выполнения работ с нарушением указание применению.

### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net  
Техническая поддержка : 0982861063



**MP1**

**Раствор для кирпичной кладки М50  
ц.1. ДСТУ Б В.2.7-126:2011.**

**Применение:**

Смесь (марка 50) применяется для кладочных и штукатурных работ внутри и снаружи зданий.

**Подготовка основания:**

Подготовка поверхности производится согласно требований ДБН В. 2.6-22-2001 и СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть:

- чистым (все загрязнения, наплывы, жиры, масла, остатки от предыдущих работ, которые уменьшают адгезию (прилипание) материала к основанию, необходимо удалить);
- сухим, влажность не более 4%;
- прочным (все непрочные места нужно удалить вручную или с помощью механического инструмента);
- основание, для повышения контакта со смесью, рекомендуется предварительно обработать грунтовкой;
- основы, с явными грибковыми поражениями необходимо обработать глубоко проникающей грунтовкой.

**Выполнение работ:**

Температура основания и температура окружающей среды должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Во время проведения наружных работ и в течение 48 часов после окончания работ, следует исключить возможности попадания осадков и прямых солнечных лучей. В помещениях за 2 суток до начала работ, в процессе их проведения, а так же после трех суток после окончания работ следует поддерживать температуру не ниже +5°C и не выше +30°C. Относительная влажность в этих помещениях должна быть в пределах 55-70%. Приготовление растворной смеси:

Сухую смесь затворить чистой водой в количестве, указанной в технических характеристиках, перемешать до получения однородной массы с помощью низкооборотистой дрели с насадкой или вручную. Растворную смесь выдержать 5 мин, после чего снова перемешать. В перерывах между работой больше чем на час и после окончания работ инструмент необходимо очистить и промыть водой.

**Кладка:**

Применяется как классический раствор для кладки. Толщина шва до 12 мм. Кирпич увлажнять только в случае высокого водопоглощения.



### **Технические характеристики смеси:**

*Состав: цементно-песчаная смесь*

*Расход воды для приготовления растворной смеси: 1,6 л воды на 10 кг смеси*

*Время использования растворной смеси: 60 минут*

*Крупность заполнителя: не более 2,5мм*

*Прочность сцепления с бетонным основанием: 0,2 МПа*

*Предел прочности на сжатие: 5МПа*

*Морозостойкость: не менее 25 циклов*

*Температура основания при нанесении смеси: от + 5°C до + 35°C*

*Температура эксплуатации: от - 40°C до + 70°C*

*Расход растворной смеси: 1,8 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм слоя*

*Упаковка: Смесь фасуется в мешки по 25кг*

*Хранение: В закрытой упаковке, в сухих помещениях 6 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке*

### **Рекомендации:**

*Работы необходимо проводить при температуре воздуха от +5°C до +30°C. Все вышеуказанные рекомендации максимально эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. При других условиях рабочие характеристики смеси могут изменяться. В случае использования штукатурки в условиях, не предусмотренных данным техническим описанием, необходимо самостоятельно провести испытания или проконсультироваться с производителем. Производитель не несет ответственности за не целевое использование смеси.*

### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# **ШТ2**

**Цементно-известковая штукатурка  
М75 ЦВ.2.  
ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

### **Применение:**

Штукатурка применяется для выполнения высококачественных штукатурных работ на различных минеральных основаниях (бетон, кирпич и т.д.) внутри помещений. После затвердевания является прочным основанием для гипсовых шпаклевок и внутренних декоративных штукатурок.

### **Подготовка основания:**

При подготовке основания руководствоваться требованиями СНиП 3.04.01-87 и ДБН В 2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Краску, масляные или восковые пятна и прочие вещества, снижающие адгезию, а также разрушенные и ослабленные участки поверхности необходимо удалить. Очищенное основание следует обеспылить.

Новые кирпичные стены, сложенные впустошовку, перед оштукатуриванием следует обеспылить (обмести метлой) Старые кирпичные стены очистить стальными щетками или пескоструйным аппаратом, пропитать грунтовкой и просушить не менее 2 часов.

### **Выполнение работ:**

Сухую смесь медленно высыпать в чистую воду комнатной температуры и тщательно перемешать до получения однородной массы без комков После 3-5-минутного выдерживания растворную смесь перемешать повторно Растворную смесь наносят на подготовленную поверхность путем наброса с последующим выравниванием правилом и заглаживанием терками. При большой толщине штукатурного слоя смесь наносят в несколько слоев по правилу "мокрое на мокрое". Общая толщина слоев до 20 мм При общей толщине штукатурного слоя более 25-35 мм следует применять армирующие элементы (металлическую или стеклотканную сетку).

### **Технические характеристики штукатурки:**

Состав: цемент, известь

Пропорции смешивания: 4 - 4,5 л воды на 25 кг сухой смеси

Толщина слоя: до 20 мм

Время применения растворной смеси: не менее 1 часа

Прочность сцепления с основанием: не менее 0,3 МПа

Предел прочности при сжатии: не менее 7,5 МПа

*Температура эксплуатации: 0° - 30°С до - 70°С*

*Расход: 1,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм слоя*

*Упаковка: 25 кг.*

*Хранение: В фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях -12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.*

#### **Примечание:**

*Работу выполнять при температуре воздуха и основания +5...+30°С и относительной влажности воздуха не менее 60%. В период схватывания и твердения растворной смеси необходимо поддерживать влажность 60-80% и проветривать помещение, как минимум, дважды в сутки для восполнения содержания углекислоты в воздухе, которая необходима для нормального твердения известковых растворов.*

#### **Условия хранения:**

*В герметичной(фирменной) упаковке и в сухом месте при температуре не выше +40°С гарантийный "срок хранения" - 6 месяцев с даты изготовления (указана на упаковке).*

#### **Рекомендации:**

*При работе с сухой смесью используйте респиратор В состав смеси входит известь и цемент, которые с водой создают щелочной раствор При попадании смеси в глаза немедленно промойте их водой и проконсультируйтесь с врачом. Вода после мытья инструмента перед выливанием в канализацию должна отстояться. Густому остатку перед утилизацией дадут затвердеть.*

#### **Правила безопасности:**

- *хранить в недоступном для детей месте;*
- *во время работы защищать органы дыхания;*
- *избегать контакта с кожей;*
- *при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.*

#### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net*

*Техническая поддержка : 0982861063*



**ШТ1**

**Цементно-известковая штукатурка  
М50 ЦВ.2.  
ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

**Применение:**

Штукатурка применяется для выполнения высококачественных штукатурных работ на различных минеральных основаниях (бетон, кирпич и т.д.) внутри помещений. После затвердевания является прочным основанием для гипсовых шпаклевок и внутренних декоративных штукатурок.

**Подготовка основания:**

При подготовке основания руководствоваться требованиями СНиП 3.04.01-87 и ДБН В 2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Краску, масляные или восковые пятна и прочие вещества, снижающие адгезию, а также разрушенные и ослабленные участки поверхности необходимо удалить. Очищенное основание следует обеспылить. Новые кирпичные стены, сложенные в пустошовку, перед оштукатуриванием следует обеспылить (обмести метлой) Старые кирпичные стены очистить стальными щетками или пескоструйным аппаратом, пропитать грунтовкой и просушить не менее 2 часов.

**Выполнение работ:**

Сухую смесь медленно высыпать в чистую воду комнатной температуры и тщательно перемешать до получения однородной массы без комков После 3-5-минутного выдерживания растворную смесь перемешать повторно Растворную смесь наносят на подготовленную поверхность путем наброса с последующим выравниванием правилом и заглаживанием терками. При большой толщине штукатурного слоя смесь наносят в несколько слоев по правилу "мокрое на мокрое". Общая толщина слоев до 20 мм При общей толщине штукатурного слоя более 25-35 мм следует применять армирующие элементы (металлическую или стеклотканную сетку).

**Технические характеристики штукатурки:**

Состав: цемент, известь

Пропорции смешивания: 4 - 4,5 л воды на 25 кг сухой смеси

Толщина слоя: до 20 мм

Время применения растворной смеси: не менее 1 часа

Прочность сцепления с основанием: не менее 0,3 МПа



*Предел прочности при сжатии: не менее 5,0 МПа*

*Температура эксплуатации: 0° - 30°С до - 70°С*

*Расход: 1,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм слоя*

*Упаковка: 25 кг.*

*Хранение: В фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях -12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.*

#### **Примечание:**

*Работу выполнять при температуре воздуха и основания +5...+30°С и относительной влажности воздуха не менее 60%. В период схватывания и твердения растворной смеси необходимо поддерживать влажность 60-80% и проветривать помещение, как минимум, дважды в сутки для восполнения содержания углекислоты в воздухе, которая необходима для нормального твердения известковых растворов.*

#### **Условия хранения:**

*В герметичной (фирменной) упаковке и в сухом месте при температуре не выше +40°С гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления (указана на упаковке).*

#### **Рекомендации:**

*При работе с сухой смесью используйте респиратор. В состав смеси входит известь и цемент, которые с водой создают щелочной раствор. При попадании смеси в глаза немедленно промойте их водой и проконсультируйтесь с врачом. Вода после мытья инструмента перед выливанием в канализацию должна отстояться. Густому остатку перед утилизацией дают затвердеть.*

#### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

#### **Производитель:**

*ООО «РОТИС ПЛЮС»*

*50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: [rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net)*

*Техническая поддержка : 0982861063*



# **ЗК-1**

**Клей для облицовки керамической  
плитки внутри зданий  
Ц.1. ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

### **Область применения:**

Смесь предназначена для облицовки бетонных, кирпичных, цементно-песчаных или цементно-известковых поверхностей плиткой с водопоглощением не менее 1 % (это плитки из керамики, фаянса и т.п. размером не более чем 40x40 см). Растворная смесь применяется по прочным недеформируемым основаниям на стенах и полах в жилищно-гражданском и промышленном строительстве, внутри зданий.

### **Свойства:**

- высокая адгезия
- удобная и простая в применении
- устойчивая к сползанию на вертикальных поверхностях
- водостойкая, морозостойкая
- экологически безопасная

### **Подготовка основания:**

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед нанесением растворной смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все небольшие неровности и непрочные участки основания следует удалить, а затем выровнять растворной смесью за 24 часа до начала работ.

### **Выполнение работ:**

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 0,26 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки.

Внимание! При перемешивании сухую смесь засыпать в заблаговременно отмерянное количество воды. Затем растворную смесь выдержать 3 минут, после чего снова перемешать. Использование растворной смеси возможно на протяжении 1 часов. Приготовленную растворную смесь тонким слоем при помощи лопатки, шпателя или терки нанести на облицовываемую поверхность и



выровнять зубчатой теркой или шпателем. Уложить плитки на нанесенную растворную смесь и прижать. Максимальная толщина растворной смеси под плиткой не должна превышать 10 мм. Зубцы должны иметь квадратную форму и соответствовать размеру плиток ( при размере плиток 15 x 15 см ширина и глубина зуба должны быть 6 мм, при размере плиток 30 x 30 см - 10 мм). Плитки предварительно не замачивать! Не рекомендуется укладывать плитки в стык без шва. Ширина шва между плитками не должна быть меньше 2 мм. Установка прокладок между плитками для обеспечения одинаковой ширины шва не обязательно, так как уложенные на стенах плитки не сползают. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60%) плитку необходимо уложить не позднее 20 минут после нанесения растворной смеси на основание. В летний период и ветреную погоду при выполнении работ снаружи зданий время укладки сокращается до 10-15 минут. В течение 10 минут после укладки плитки на основание можно корректировать её положение. Остатки растворной смеси с поверхности плитки необходимо удалить с помощью воды до её затвердевания. В нормальных условиях расшивку следует производить по истечении 24 часов.

#### **Примечания:**

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время окоркования, схватывания и затвердевания растворной смеси может измениться. Смесь содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза следует немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

#### **Рекомендации:**

На основаниях с деформационными швами последние необходимо дублировать и в облицовке с последующей заделкой эластичными герметиками.

#### **Хранение:**

В закрытой упаковке, в сухих помещениях месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

#### **Технические данные:**

Состав: цемент с минеральными наполнителями и полимерными добавками

Расход воды для приготовления растворной смеси: .0,26л воды на 1 кг

Время потребления растворной смеси: до 1 часов

Открытое время: 20 минут

Время корректирования: 10 минут

Температура основания при нанесении растворной смеси: от +5°C до +30°C

Сползание плитки: не более 0,5 мм

Расшивка швов: через 24 часа

Адгезия раствора к бетонным основаниям после:

- эксплуатации

*в воздушно-сухой среде: не менее 0,5 МПа*

<i>Плитка, см</i>	<i>Размер стороны квадратного зубца терки, мм</i>	<i>Расход продукта, кг/м<sup>2</sup></i>
<i>менее 5x5</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
<i>от 5x5 до 10x10</i>	<i>4</i>	<i>2,6</i>
<i>от 10x10 до 20x20</i>	<i>6</i>	<i>3,9</i>
<i>от 20x20 до 30x30</i>	<i>8</i>	<i>5,2</i>
<i>от 30x30 до 40x40</i>	<i>10</i>	<i>6,5</i>
<i>40x40</i>	<i>12</i>	<i>7,8</i>

***Правила безопасности:***

- хранить в недоступном для детей месте;*
- во время работы защищать органы дыхания;*
- избегать контакта с кожей;*
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.*

***Производитель:***

*ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Колomoйцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net Техническая поддержка : 0982861063*



## **ЗК-2**

### **Клей для облицовки керамической плитки внутри и снаружи зданий Ц.1. ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

#### **Область применения:**

Смесь предназначена для облицовки бетонных, кирпичных, цементно-песчаных или цементно-известковых поверхностей плиткой с водопоглощением не менее 1 % (это плитки из керамики, фаянса и т.п. размером не более чем 40x40 см). Растворная смесь применяется по прочным недеформируемым основаниям на стенах и полах в жилищно-гражданском и промышленном строительстве, внутри и снаружи зданий.

#### **Свойства:**

- высокая адгезия
- удобная и простая в применении
- устойчивая к сползанию на вертикальных поверхностях
- водостойкая, морозостойкая
- экологически безопасная

#### **Подготовка основания:**

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед нанесением растворной смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все небольшие неровности и непрочные участки основания следует удалить, а затем выровнять растворной смесью за 24 часа до начала работ.

#### **Выполнение работ:**

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 0,26 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки.

**Внимание!** При перемешивании сухую смесь засыпать в заблаговременно отмерянное количество воды. Затем растворную смесь выдержать 3 минут, после чего снова перемешать. Использование растворной смеси возможно на протяжении 1 часов. Приготовленную растворную смесь тонким слоем при помощи лопатки, шпателя или терки нанести на облицовываемую поверхность и выровнять зубчатой теркой или шпателем. Уложить плитки на нанесённую растворную смесь и прижать. Максимальная толщина растворной смеси под



плиткой не должна превышать 10 мм. Зубцы должны иметь квадратную форму и соответствовать размеру плиток ( при размере плиток 15 x 15 см ширина и глубина зуба должны быть 6 мм, при размере плиток 30 x 30 см - 10 мм). Плитки предварительно не замачивать! Не рекомендуется укладывать плитки в стык без шва. Ширина шва между плитками не должна быть меньше 2 мм. Установка прокладок между плитками для обеспечения одинаковой ширины шва не обязательно, так как уложенные на стенах плитки не сползают. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60%) плитку необходимо уложить не позднее 20 минут после нанесения растворной смеси на основание. В летний период и ветреную погоду при выполнении работ снаружи зданий время укладки сокращается до 10-15 минут. В течение 10 минут после укладки плитки на основание можно корректировать её положение. Остатки растворной смеси с поверхности плитки необходимо удалить с помощью воды до её затвердевания. В нормальных условиях расшивку следует производить по истечении 24 часов.

#### **Примечания:**

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время окоркования, схватывания и затвердевания растворной смеси может измениться. Смесь содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза следует немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

#### **Рекомендации:**

На основаниях с деформационными швами последние необходимо дублировать и в облицовке с последующей заделкой эластичными герметиками.

#### **Хранение:**

В закрытой упаковке, в сухих помещениях месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

#### **Технические данные:**

Состав: цемент с минеральными наполнителями и полимерными добавками

Расход воды для приготовления растворной смеси: .0,2бл воды на 1 кг

Время потребления растворной смеси: до 1 часов

Открытое время: 20 минут

Время корректирования: 10 минут

Температура основания при нанесении растворной смеси: от +5°C до +30°C

Сползание плитки: не более 0,5 мм

Расшивка швов: через 24 часа

Адгезия раствора к бетонным основаниям после:

- эксплуатации

в воздушно-сухой среде: не менее 0,5 МПа

- замачивания в воде: не менее 0,7 МПа

- попеременного замораживания

и оттаивания, 50 циклов: не менее 0,7 МПа



<i>Плитка, см</i>	<i>Размер стороны квадратного зубца терки, мм</i>	<i>Расход продукта, кг/м<sup>2</sup></i>
<i>менее 5x5</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
<i>от 5x5 до 10x10</i>	<i>4</i>	<i>2,6</i>
<i>от 10x10 до 20x20</i>	<i>6</i>	<i>3,9</i>
<i>от 20x20 до 30x30</i>	<i>8</i>	<i>5,2</i>
<i>от 30x30 до 40x40</i>	<i>10</i>	<i>6,5</i>
<i>40x40</i>	<i>12</i>	<i>7,8</i>

***Правила безопасности:***

- хранить в недоступном для детей месте;*
- во время работы защищать органы дыхания;*
- избегать контакта с кожей;*
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.*

***Производитель:***

*ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail:  
rotis\_plus@ukr.net Техническая поддержка : 0982861063*



# MP-4

**Клей для газобетона**  
**Ц.1. ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

### **Область применения:**

Клеевая смесь предназначена для тонкослойной кладки наружных и внутренних стен из газобетонных блоков точных размеров. Толщина кладочного шва 2-5 мм. Допускается также применение для шпаклевания стен из газобетонных блоков внутри и снаружи зданий и сооружений.

### **Технические характеристики:**

Состав смесь высококачественного портландцемента с минеральными заполнителями и органическими модификаторами

Количество воды затворения 0,20-0,24 л на 1 кг сухой клеевой смеси

Время пригодности растворной смеси не менее 2ч.

Время выдержки и корректировки около 5 мин.

Прочность сцепления с основой [через 28 суток] не менее 1 МПа

Прочность на сжатие (через 28 суток) не менее 10 МПа

Морозостойкость не менее 35 циклов

Температура применения от +5 до +30°C

Цвет серый

### **Подготовка поверхности:**

Поверхность подготовить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 и ДБНВ2.6-22-2001.

Основание должно быть прочным, сухим, без видимых повреждений. Поверхности основания и блоков перед укладкой очистить от пыли и грязи и других веществ, препятствующих адгезии.

### **Приготовление раствора:**

Сухую смесь для газобетона высыпать в емкость с чистой водой ( $t +15-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  из расчета 0,20-0,24 л на 1 кг сухой смеси (5,0-6,0 л на 25 кг) при перемешивании миксером или дрелью со специальной насадкой на низких оборотах, доводя растворную смесь до состояния однородной массы. Выдержать технологическую паузу в течении 5-7 мин., после чего перемешать смесь ещё раз. Консистенция раствора подобрана правильно если будучи нанесённой на вертикальную поверхность она не оползает (слишком жидкая смесь) а сохраняет бороздообразную форму созданную специальным мастерком с зубчатым краем.

### **Порядок работ**

Кладка из газобетона выполняется по традиционной технологии. Готовая растворная смесь равномерно наносится на очищенную поверхность с помощью



специальных клеевых кореток, ковшей или мастерков, избегая образования свободных участков. Время укладки блоков с момента нанесения клеевого раствора составляет примерно 10 мин., и ещё около 5 мин. на корректировку их положения с помощью резинового молотка. При осаживании блока резиновым молотком растворная смесь выдавливается из швов, что свидетельствует о полном их заполнении. Выступающий из шва раствор не затирается, а удаляется с помощью мастерка после его схватывания. В случае кладки блоков не пазогребневой системы, растворная смесь наносится также и на их вертикальные монтажные поверхности.

#### **Рекомендации:**

Температура воздуха растворной клеевой смеси и склеиваемых поверхностей при выполнении работ должна находиться в пределах от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Нормативная адгезия не гарантирована при кладке слишком влажных или слишком сухих блоков. В жаркую сухую погоду рекомендуется соответствующие грани блоков предварительно увлажнять, а при осадках защищать горизонтальные поверхности кладки.

#### **Хранение:**

В закрытой упаковке и сухих условиях срок хранения составляет 6 месяцев с даты изготовления.

#### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

#### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail:  
[rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net) Техническая поддержка : 0982861063



# ЗК-5

**Клей для  
пенопласта(теплоизоляции)  
Ц.1. ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

### **Область применения:**

Смесь предназначена для облицовки бетонных, кирпичных, цементно-песчаных или цементно-известковых поверхностей. Растворная смесь применяется по прочным недеформируемым основаниям на стенах и полах в жилищно-гражданском и промышленном строительстве, внутри и снаружи зданий.

### **Свойства:**

- высокая адгезия
- удобная и простая в применении
- устойчивая к сползанию на вертикальных поверхностях
- водостойкая, морозостойкая
- экологически безопасная

### **Подготовка основания:**

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед нанесением растворной смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все небольшие неровности и непрочные участки основания следует удалить, а затем выровнять растворной смесью за 24 часа до начала работ.

### **Выполнение работ:**

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 0,26 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки.

Внимание! При перемешивании сухую смесь засыпать в заблаговременно отмерянное количество воды. Затем растворную смесь выдержать 3 минут, после чего снова перемешать. Использование растворной смеси возможно на протяжении 1 часов. Приготовленную растворную смесь тонким слоем при помощи лопатки, шпателя или терки нанести на облицовываемую поверхность и выровнять зубчатой теркой или шпателем. Уложить элементы теплоизоляции на нанесённую растворную смесь и прижать. Максимальная толщина растворной смеси под элементами теплоизоляции не должна превышать 10 мм.



### **Примечания:**

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время окоркования, схватывания и затвердевания растворной смеси может измениться. Смесь содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза следует немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

### **Рекомендации:**

На основаниях с деформационными швами последние необходимо дублировать и в облицовке с последующей заделкой эластичными герметиками.

### **Хранение:**

В закрытой упаковке, в сухих помещениях месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

### **Технические данные:**

Состав: цемент с минеральными наполнителями и полимерными добавками

Расход воды для приготовления растворной смеси: .0,2бл воды на 1 кг

Время потребления растворной смеси: до 1 часов

Открытое время: 20 минут

Время корректирования: 10 минут

Температура основания при нанесении растворной смеси: от +5°C до +30°C

Адгезия раствора к бетонным основаниям после:

- эксплуатации

в воздушно-сухой среде: не менее 0,5 МПа

- замачивания в воде: не менее 0,5 МПа

- попеременного замораживания и оттаивания, 50 циклов: не менее 0,5 МПа

### **Правила безопасности:**

- хранить в недоступном для детей месте;
- во время работы защищать органы дыхания;
- избегать контакта с кожей;
- при попадании смеси в глаза - промыть чистой водой и, при необходимости, обратиться к врачу.

### **Производитель:**

ООО «РОТИС ПЛЮС» 50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail:  
[rotis\\_plus@ukr.net](mailto:rotis_plus@ukr.net) Техническая поддержка : 0982861063

